

## 6. o. Természetismeret **Ízeltlábúak a vízben és a vízparton**

### **Óravázlat**

#### **A folyami rák**

Ízeltlábú

**Testrészei:** fejtor és potroh.

**Kültakarója:** meszes kitingpáncél.

Összetett szemei nyélen ülnek a fejtor elején.

Csápjai: tapintó és a szaglószervei.

**5 pár járólába** van, melyből az első kettő ollóvá alakult. (zsámányszerző és védekező fegyver)

**Rágó szájszerve** van. Mindenevő. Tápláléka: csigák, férgek, vízirovarok.

**Légzőszerve:** kopoltyú.

A potroha ízekből áll, a végén található **farki lemezekkel** gyorsan és hirtelen tud **hátrafelé úszni**.

**Petével szaporodik.** Növekedés közben vedlik.

Fejlődése: **átalakulás nélküli fejlődés!**

#### **Szitakötő**

##### **Ragadozók**

Repülés mesterei, táplálékát röptében kapja el, **erős rágóikkal** darabolják fel.

**Két pár hárttyás szárnya van, szárnymozgató izmok**

**Petével szaporodik.**

**Átváltozással fejlődnek, hiányzik a báb állapot! pete→lárva→kifejlett rovar**

A lárváknak **álarcuk** és **kopoltyúval lélegeznek**. Ezzel kapják el a rovarlárvákat, halivadékokat, apró rákokat. Az utolsó vedlés után elhagyják az álarcukat, ekkor szaporodnak

#### **Szúnyogok**

**Egy pár hárttyás szárnyuk van**

**Szűrő-szívó szájszerv**

**A nőtények vérszívók, a hímek növényi nedvekkel táplálkoznak**

**Petével szaporodik**, csak a kifejlett rovar hagyja el a vizet.

Fejlődésük: **teljes átalakulás**. A lárvák légcsővekkel lélegeznek